SULLE STRADE **FERRATE DA** FIRENZE AL LAGO TRASIMENO PER AREZZO E DA...

Giovanni Antonelli

# SULLE STRADE FERRATE

DA FIBENZE

## AL LAGO TRASIMENO PER AREZZO

DA SIENA AL LAGO MEDESIMO

### PARERE

DI GIO. ANTONELLI D. S. P.

PROPESSORS DE MATEMATICHE SUPERIORE

Mel Collegio di S. Car. Brangelesta.



FIRENZE

DALLA TIPOGRAFIA CALASANZIANA

1851.



#### HALUSTRISSIMI SIGNORI

#### GONFALONIERE PRESIDENTE ED ALTRI COMPONENTI

LA COMMISSIONE MURICIPALE
DER LA STRADA PERRATA ABETINA.

Fin da quando si cominció a parlare della costruzione di una Strada Ferrata da Firenze a Livorno, a me, e non a me solo, dovette presentarsi naturalissima e molto importante la prosecuzione di quella Linea pel tronco superiore dell'Arno al bel piano d'Arezzo, d'onde ner l'ubertosa Val-di-Chiana al confine Ponificio. -- Venuta in secuito la sovrana concessione di studi per la Centrale toscana, mi rallegrai vivamente, si perchè vedeva estendere l'uso di prio de più mirabili e fecondi ritrovati dell'epoca nostra, sì perchè mirava procedersi a beneficare altamenie una illustre Città italiana, la Nobile Siens, ravvicinandola quasi per Incanio al centro dei movimento e del commercio del nostro paese: intantoché compariva sempre meglio probabile il conseguire alireitanto nel Vaidarno superiore ed Arezzo, siccome chiaro addimostravasi dal numero straordinario di Società che questa Linea domandays, e dalla simpalia solennemente spiegata dall'I. e R. nostro Governo in pro di questa Linea istessa. "Ma vista in attività la Via Senese; visia la mora nutorinantione di ntedi per costrutre un tronce di Strada Revrata da Siena alle sponde finnose del Trasimeno, mentre il asspirato Progetto dell'Archina restava d'attronde sospeso e quasi dimenutacio da qualche anno; tennel fortemente per esso, e fin sial punto di disperare che, almeno in breve corso di tempo, venti potesse cassimo, silimando che gravi ragioni stessero contro di quello, el esigessero quindi o una sua indefinita sospensione, a il suo formula s'abinandi.

Tal era, o Signori, lo stato della opinione mia in proposito, dell'opinione di un nomo cioè al quale non si era giammai presentata occasione di studiare e di riconoscere la cutità della questione in discorso; allorchè sul cadere del Marzo or passato. Vi compiaceste onorarmi colla domanda di un Voto sulla questione medesima. Oggi però, mercè i mezzi larghissimi offectimi per narte vostra ad oggetto di pormi in grado di emettere un sommesso e enscenzioso giudizio su tema d'importanza grandissima, mi gode l'animo di potervi assicurare che, in ordine alla ferrata Aretina, sono affatto scomparsi i mici timori, ed è tornata a ravvivarmi la più brillante e forte speranza circa al huon esito di essa, dacchè (per dirvi molto in poche parole) ho devute convincermi e persuadermi non essere paragonabile in alcun modo l'idea del prolungamento della Centrale alla volta del Lago di Perugia, con quella che propone di costruire una via ferrata da Firenze pel superiore Valdarno ed Arezzo alle rive del medesimo Lago, tanta mi è comparsa la superiorità di questa su quellat — Ecconsi sensi altro con tutto calma e tranquillità, ad esporri le ragioni che mi han condodto a questa persuasione, a questo convincimento profossolo, protestando fin d'ora che uon intendo prevento giudizi, ne far fa maestro a chiccessis; ma lontano de qualunque benché minima pretensione, mi accingo ad esternarvi e a svolgervi candidamente il parore, di cni la vostra Bontá mi ha richiesto.

Lasciando da parte à lunghi girl, le ardite domande e le inutili lamentazioni, e procedendo piuttosto diritti diritti all'argomento; mi pare che il punto essenziale. anzi unico della nostra questione, si riduca la questo momento ad indagare; se convenga più, sotto ugui rapparto, continuare la ferreta Centrale da Siena al Trasimeno, a prosegnire la Leongida e la Maria Antonia da Firenze per l'Arno, e la Chiana alle sponde del Lago medesimo, dato che nell'attuale atato di cose non sia espediente di attenersi ad ambedue i prolungomenti. Cià premesso, e rammentato che la preferenza per queste imprese gigantesche dev essere motivata dalla chiara previsione dell'interesse il più giusto e completo, o universule che voglia dirsi; dico francamente, quanto risnettosamente, che la gnestione nostra è già decisa in favore della Linea di Arezzo, e decisa da un Autorità competentissima, alccome quella che riunisce insieme e perfetta cognizione della materia, e alta indipendenza da riguardi maulcipali, e quindi più vivo e vasto amore del bene generale. - Questa Autorità è la Mente del nostro augusto Sovrano, che da qualche tempo si è pronunziata in proposito. — Sotto la data iofatti del di otto Aprile 1846 spedivasi una Ministeriale dall'1. e R. Segreteria di Finanze al Commendatore Direllore Generale del Dipartimento di Acqua e Strade, nella quale leggesi quanto segue:

« S. A. I. e R. persuasa della molta utilità che pnò « arrecare ad una interessante parte della Toscana, e al « Commercio in generale, l'apertura di una Strada a a rutaie di ferro che staccandosi da Firenze e proce-« dendo per Ponte a Sieve, il Val-d'Arno superiore, Arezzo « e la Val-di-Chiana si diriga al Confine Pontificio, e « ferma nel priocipio già adottato di rilasciare l'esecu-« zione di una tale impresa alle cure di nna Società che « assumasi il carico di quella, slecome è stato praticato « per le altre, delle quali è stata fino a qui sanzionata « la costruzione: volendo fin d'ora preordinare quanto « può meglio servire a ridurre all'allo questo concetto « ed a dar luogo sopra basi conosciute ed uniformi a « quella regolare ed aperta concorrenza, che può per-« mettere di fare, fra le Società postulanti., la scelta « della migliore, è venuta nella determinazione di co-« mandare quanto appresso.

« 1.º É in massima stabilita l'apertura di una Strada « a Rotate di ferro, che muovendosi dalla Capitalo, e « passando prossimamente a Ponte a Sieve, per il Vald'Arno superiore, Arézzo e per la Val-di-Chiana si « diriga al Confine dello Stato Pontificio.

« 2º La daterminaziona dell'andamento di una si-« mile strada essendo di una.:]mportanza ed interesse « troppo eminentemente pubblico e governativo por la« sciarsi alla scelta di una Società speculatrice, il Con-

« siglio degl' ingegneri è incaricato di presentare alla

« Sovrana sanzione il disegno e progetto indicativa som-

« mariamente la traccia della Linea della strada mede-« sima, ed i principali luoghi per i quali deve passare,

a conciliate colle revole dell'arte le vedute d'interesse

« generale, ed evitando principalmente l'incontro di dif-

« ficoltà per superar le quali si richiedessero opere e

« spese straordinariamente grandiose ».

Succedono quindi tre Articoli tendenli a stabilire alcune savie disposizioni per norma delle Società concorrenti all'impresa; e pone in fine il seguente:

« 6º Non rimane colle presenti dispositioni preclusa e la strada alla concessione di una Linea che congiunga « con sinul modo di comunicazione la città di Siena ad « Arezzo o ad altro punto della Via ferrata che traver-« serà la Val-di-Chiana, quando ciò sia riconosciuto utile « convenientemente praticabile ».

Or siccome sarebbe troppo offenava maligatia de alta inguistia Dritribuire a questi sentimenti un significato men che sinecco e leule; resta donque che debbano ammettersia nella foro integriti naturnale, nel proprio de esplicito loro senso. Se douque il Principe ha partatio on initima persuassione, comi'o ritengo fernassimamente con la mina persuassione, comi'o ritengo fernassimamente ca ha comandato colla pienezza sia Autorità, a ca hassasva i suoi Ordini in propositio dopo avere Egli islesso approvada la licine da Empolia (Sena(1)); avete, o Signari,

il Volo più potente che mai possiate desiderare in sostegno della bella causa che instancabili promovele. E le parole di LUi non abbisognano di comento: Egil proclama che la determinazione dell'andamento di una simile stenda è di una importanza ed interesse troppo eminentemente pubblico e governativo: per questo Ei ne fa, in certa guisa, la sua prediletta; vuole fin da principio preordinare quanto può meglio servire ad eseguiria, e ne commette il Studi fondamentali al Consiglio degli Ingegneri: Atlo veramente nuovo e parziale, non praticalo neppure per la Leopolda medesima: laddove antivercendo il Progetto di una via ferrata da Siena alla Chiana, dice in generale non essere alieno dall'ammetterlo, quando sia riconosciuto utile e convenientemente praticabile. Dunque l'utilità e la facilità di questo tronco non era manifesta, non compariva all'occhio del Principe, cui è notissimo ogni palmo del lerritorio toscano: discende a farne menzione solo nerché sagacemente prevede che in avvenire può esserne fatta richiesta; ma intanto vien considerato e reso secondario alla Linea d'Arezzo: quindi, non resultando neppure un confronto tra le ottime condizioni ravvisale in questa, e le invisibili dell'emula sun, annare luminosamente la verità della mia proposizione, affermante che la questione in discorso, di glà enunciata, era da qualche tempo vigorosamente decisa, e con pieno trionfo dell'andamento pel superiore Valdarno, Arezzo e la Chiana.

E questa senienza, o Signori, è hen iontana dall'essemenomata anche in minima parte, non che contradetta, dal Consiglio degl'Ingegneri, cui fa commesso io siudio generale dell'Artelina. — Ascoltiamo di grazia quanto il Consiglio istesso riferisce strettamente in proposito a S. A. I. e Reale nel Marzo del 1848, e vedremo invece qual conferma ne abbla. Esso in tal guisa si esprime:

« Sotto Il punto di vista toscano è manifesta la « convenienza della nuova Strada, Percorrendo il Val-« d'Arno fino ad Arezzo, e quindi la parte centrale della « Val-di-Chiana, il suo cammino è per i territori più « ricchi e popolosi che sl estendono e pianeggiano sopra « Firenze; e come quei flumi principali accolgono il tri-« buto delle acque correnti per le Valli minori; così alta « strada ferrata farebbero facilmente cano da una parte « e dall'altra i prodotti delle Valli medesime. Queste « felici condizioni furono solennemente riconosciute fino « da quando l'A. V. L. e R. si degnò di ordinare in « massima l'apertura di una strada a rotaje di ferro « che movendosi dalla Capitale, passando prossimamente « a Ponte a Siere, per il Val-d'Arno superiore, Arezzo « e la Valle di Chiana, si divigesse al confine dello Stato « Pontificio.

« Se poi si considera la muova strada sotto il punto di vista llalinno, pare che possa riescire importantis-« sima come tronco di ma grande comminizazione ferrata da Boma per Firenze e Bologna alla Lombardia. « Pare che l'andamento, per essa ora proposto, molto « bene si accomodi ad essere proseguito fina al Tevern sotto Orvieto, per quindi scendero verso Boma lungo « il corso di questo filme. Ma sarebbe necesario e possibile di devire da quell'andamento nel dintorni di « Foiano, e raggiungere il Territorio Pontificio presso le « Gronde del Lago Trasimeno, se le strade Romane vo-« lessero, come corse voce, rilegarsi alle Toscane piut-« tosto dalla parte di Perugia, che da quella di Orvicto. « Si tratta dunque di un'onera che interessa del pari gli

« Stati Pontificj e Toscani, e che vorrebbe preordinarsi « di comune accordo al bene di tutti; per la qual cosa

« converrebbe far precedere col Governo di Sua Santità « dei concerti per fissare il luogo preciso del confine

« dove polrebbe aver luogo l'unione della Strada To-« scana colla Pontificia.

« E qui lorna in proposito di avvertire che l'allacciamento in Val-di-Chiana della Strada ferrata Sanese « con quella di cui ora si paria, del quale ullacciamento « facera menzione la citata Sovrana Risoluzione dell' 8 depril 1816, sarebbe sempre effetiuabile tanto nel tenna « di proseguire dai pressi di Foiano presso Orvieto,

« quanto nel caso di volgere invece dalla parte del lago « Trasimeno e di Perugia ».

lo non so se più hella coincidenza, se più perfetta aronoia tra ii Corpe d'Arte e la Mente Legislatrice potrebbe mai desiderarai! Ciò che l'Una ha visto, auserito e decretato, si verifica, si plande, si appoggia dal-Yaltero Qiundi, le condizioni correspettive generali e principali essendo oggi pe due Pragetti quali erano e nel 1846 e nel 1848, non riesco a discoprire ragion sufficiente, conveniente motivo che giustifichi una dissensione dai concetti e dalle Sovrane determinazioni circa al tema in propologio; il perché di buon grado e con

pieno convincimento a questi conretti e a queste determinazioni tenacemente aderisco.

Qui parrebbe con molta chiarezza che dovesse terminare la esposizione del mio parere sull'argomento propostomi, limitandomi per tal maniera ad un semplice voto di uniformità con quello pronunziato sui soggetto medesimo da una Autorità ineccezionabile affatto; ma siccome potrebbe altresì apparire che io, scaitro o vile, intendessi dormir sicuro e senza pena all'ombra di un Nome per moltissimi titali rispettabile; e d'altronde in questi giorni, con bnona pare delle Autarità più venerabili e sacre, amasi ragionare e discutere su tutto: credo min debito, vostro desiderio, o Signori, e di comune interesse il discendere più strettamente e con maggiore specialità alla questione, tanto più che dai Sostenitori dei prolungamento della Centrale pel Trasimeno si adducono delle ragioni per far prevalere quel progetto. - lo anzi, per procedere con un certo ordine, partiró da quelle ragioni istesse che cercherò ridurre a'minimi termini; e l'analisi piuttosto sottile, e l'onesta ponderazione di esse mi offrirà natural campo allo svimpo dell'argomenta. e a giustificare di fatto la predilezione esternata per la Linea d'Arezzo dal nostro I. e R. Governo.

A tre mi pare che, in sostama, possan ridural i motivi pubblicati come sufficienti per dar preferenza all'immediata contruzione del tronco di via ferrata da Siena alla Chiana; umo indiretto, e due diretti. Il primo è, cino non à l'intende negare o rigettare la costruzione della Strada Aredina, uma solo aspettar miglior epoca per porvi mano: il ascondo viene costitutio dal fatto che da Finrenze a Siena v'é ora strada ferrata in piena attività: il terzo finalmente consiste nell'eccesso di spesa che occorrerebbe per la Linea d'Arezzo di fronte al noto prolungamento della Centrale toscana. — Esaminiamoli tutti e fra

Si dee dunque tenere in ulteriore e indefinita sospensione un'impresa indicata e reclamata dalla pubblica opinione, magnificata e decretata, cinque anni sono, dall'Autorità Governativa, e ciò perché sia proseguita subito la Senese? O qual diritto ha il prolungamento della Centrale ad essere incominciato e completo prima della Valdarnese? È stato ciò forse stabilito per qualche lezze natorale o positiva? Tutto al contrario! O dunque? - Vi dirò, si risponde: a cosa vergine, l'Arctina meritava veramente la preferenza, e dovea costruirsi la prima; ora però che è fatto il pezzo da Empoli a Siena, bisogna in tutti i modi prasegnire quest'ultima, e quindi sospendere la via d'Arezzo. - Superba la conseguenza! - Come! Tutto l'insieme da Empoli ai Confini sul Trasimeno si conviene non aver potuto stare a frante della strada Aretina, e quindi si pone questa al di sotto del solo tratto da Siena ai Confini medesimi? Si confessa pubblicamente che una tal' Opera dovea farsi per la prima, e poi, rimasta indietro per non sua colpa, se le nega la giustizia d'essere almeno seconda? Di grazia, Signori, qual Logica è questa? Con qual Codice si pronunzia siffatta sentenza? Se si trattasse di cosa che dovesse restar unica nel suo genere, intenderei; ma oui siam fuori affatto di caso. La illazione dovrebb'esser quindi tutta all'opposto: dovrebbe dirsi invece: la bella impresa di costruire una via a guide di ferro da Firenze allo Stato Pontificio pel Valdarno superiore, Arezzo e la Chiana, impresa promessa, e sospirata da molti, essendo per varie cagioni restata sospesa gran tempo, a segno che potrebbe a quest'ora essere in perfetto esercizio in quanto alle interne comunicazioni del nostro Stato; adesso che tornasì a volgere il pensiero e la mano a queste grandiose operazioni, è giusto che si cominci da questa a preferenza del prolungamento della Senese, non promesso, nè sospirato che da pochissimi, e avenle il medesimo scopo rapporto alle relazioni coll'Estero. - Ma, replicasi: l'interesse della Società che ha costruito il primo tronco della Centrale non dee valutarsi niente? - L'interesse nazionale è qualche cosa più di quello che ad una Compagnia speculatrice si riferisce; e poi, ne cattivi resultamenti dell'impresa, la Società istessa dec chiamarsi contenta anhitochè le è atato assicurato un frutto, sia nur minimo, dal Governo, - E la nobite Siena non merita forse dei riguardi? -- Moltissimi ne merita questa illustre città; ma il vantaggio particolare non deve anteporsi al generale. - Va tutto bene; ma intanto da Firenze a Siena la strada ferrata c'èl - Ed eccoci alla solita antifona, che è il secondo appoggio dei difensori della via ferrata da Siena al Trasimeno.

È un fatto che diverse persone van dicendo in buona dele: che voltel ormai essendo stato fatto il pezzo da Empoli a Sicna, è più semplice e natural cosa proseguir quello; quasi che Sirna Grande tenesse la posizione di Sirna Lanqa, e distasse quindi dia confial presso Valiano sulla Chiana quindici o sedici chilometri! Affrontiamo dunque il volgare argomento, e teniamo prenderne la cognizione più giusta e completa.

Nella proposizione: la via da Firenze a Siena è fatta; dunque prolumphiamola subito, e sospendiamo o non facciam nutla dell'Aredina; lo ritravo prima di tutto un errore di Logica. Infattit stando ai termini del supposto, quella proposizione si riduce denticiamente a quest'altra: da Firenze a Siena c'è la via ferrata; ma da Firenze a Valdarno superiore, ad Arezzo, a Cortona ec, non c'è; dunque non ci si faccia, o se ne sospenda indeterminatamento l'esecuzione, e lavcee si prolumpii la già esisenté. to domando a chi non abbà rimegato o prostituito il buon senso, se l'argomentazione non storebbe lacomparabilmente meglio în quest'altra maniera: Da Firenze a Siena c'è la via ferrata; ma da Firenze al Valdarno saperiore, ad Arezzo ec, non c'è; dunque facciamoccial;

In secondo hugo scorgo un concetto immorela nella propositione istessa surificiria, non già in chi la pronumzia, o la ripete. Infatti: è cosa buona, o no, l'esser
posti in rapida e tanlo comoda comunicazione colia Capitale e co Marc, col nosto più gran centro di consumarione e di commercio? — Boonissima, rispoderia
chiunque la ford di senno. — Duopae allorché dicesi, da
Siena a Firenze la strada c'è, viene a confessarsi implicitamente che Siena istessa gode di questo prezioso vantaggio; mentre dicendosi, venga sospesa o non fatta
l'Arctina, viene altresi a negarsi in sostanza o a sospeersi, a beneglacio non si as di chi, un tando benefizio
a rispettabili paesi, ad imponente popotazione; lo che è
una patente ingiuntizia. — Per far sentire anche meglio
ta forza di questa verità, facciane un caso semplice as-

sai. Supponiamo cha, andale le cose pel loro verso, fosso già costruita la strada ferrata Aretina in discorso, e la Provincia Senese stesse sempre in ansiosa espettazione di esser anch'essa per tai modo favorita. Se in tali circostanze si facesse avanti un abile Ingegnere, e mostrasse come ha fatto a me realmente l'egregio Ingegner Francesco Del-Greco) che con notabile facilità si può condurre da Val-di-Chlana una via ferrata per la Maremua grossetana a Talamone ec.; proponesse riunir Siena, a suo tempo, con un braccio che si staccasse da quatche punto dell'Ombrone, e nna società, abbracciando il partito, facesse premure presso il Governo affinche non eseguisse o sospendesse la Senese, e piultosto favorisse l'accennato prolungamento per Grosseto ec.; ci avrebbe gusto quella popolazione che vorrebbe tagliarsi fuori in tal guisa? No certo! O dunque perché non si cerca una volta di usar con gli aktri come vorremmo fosse usato con noi? - Ma, scusate, c' è troppa differenza tra le due. posizioni; il confronto non può starel - Eh! vedremo, aodando innanzi, che il divario non sarà noi nell'insieme troppo grande!

Tornando a noi, dico în terzo bugo cobe la finnosa propositione e la Sirada fina a Sena é fata e.c. continee un impertinenza gravissima (involonatria, ben d'intende, anco perché inavvertita), in quanto che ferisce, e di più ingiastamento, l'Autorità suprema che decretava per la linea d'Arczzo ciò che tabbian visto la principio.— Pacendasi in fatti quel discorso viene a dirisi difinitimente, o che il Principe nell' Aprile del 1846 non ta suvulo presente che in bere da Empoil a Silena ci sa-

rebbe stata una via n rotale di ferro, o che Egli si è forte incannalo sul concetto della bontà della strada Arelina. - Altezza Imperiale e B., viene a dirsi precisamente, Ella vuol fare una strada ferrata per Arezzo ec.; ma sappia che fra poco ci sarà quella tra Siena e Firenze. Ebbene, Signori miei: non è questa una impertinenza sonora? Chi nyeya a quell'epoco approvati li studi della Centrale (2)? Chi ne avevn ordinata la costruzione? Che v'era bisogno di vederla in allività per convincersi che tra non molto una strada ferrata nyrebbe conzignto Siena a Firenze? Il Principe dunque decretando l'Arctina, avea presente l'esistenza della Senese; e il dire oggi questa e'è, importa un'offesa non piccolu. --- Accediamo immediatamente alla Chiana da Siena, piuttostochè pel Valdarno superiore, Perchè? perchè è meglio far così, esistendo il tratto da Empoli a Siena. E ciò non è, di grazia, un contrudire in termini alla esplicata Volontà Sovrana? È forse un peusiero nuovo quello di venire in vapore da Siena sull'Aretino? Non fu anzi contemplato esplicitamente, e giudicato secondario senza equivoco? Dunque, perchè migliore? - Perchè le condizioni oggi sono varinte. - E qual mutamento è successo? Forse l'Arno non va più per la sun via? Si sono per avventura riprodotti gli antichi Laghi che impaindavano la maggior parte del terreno, sul quale era designato doversi tracciore lo nuova strada Aretina, ovvero si è dispersa la popolazione che cinque anni fa rendea liete e ridenti quelle ricche regioni? -Niente affatto: il cambinmento sta qui: al principio dell'impresa della Centrale, fa sperato un interesse considerabile in rapporto ai eapitali impiegativi; ma venuti al fatto, e trovato attrimenti l'affare... Si vorcebie farne portare tanto gravemente la pesta ud una TERZA PARTE degli inancenti abitatori del Granducato, non è vero? — Magnifica, sublime, filantropica speculazione, se pure è possibile che sotto questo laido aspetto sia mai venuta in capo ad aleuno!

Vista pertanto l'irragionevolezza, l'ingiustizia, il concelto ingiurioso, ed anche un poco la stravaganza, dell'ormai celebre adagio « fino a Siena la strada c'è»; consideriamolo adesso, com' è doveroso e conveniente, sotto l'unico aspetto, dal quale soltanto potrebbe sperare giustificazione. Questo lalo di difesa e di sostegno, è visibilmente costiluito dalle condizioni tecniche e statistiche delle due Linee in questione; perchè, se veramente Il tratto da Siena al Lago di Perugia, e precisamente a Montalera, che volentieri accetto per punto comune di arrivo, ad oggetto di istituir meglio i confronti; se questo tratto, diceva, attraversa migliori località, tocca più popolosi e riechi paesi, ed è infine più breve dell'altro else si stacca da Firenze per giungere al disegnato punto sulla sponda del Lago anzidetto: non v'ha dubbio che il vantaggio non sia per la Centrale; ed anzi rimarrebbe egualmente vittoriosa, avrebbe cioè diritto incontrastabile all'immediala prosecuzione in discorso mercè il pezzo già costruito, qualora non si verificasse che l'ultima condizione, e fossero alla pari le prime. Passiamo dengue in rivista le due direzioni contendenti per rapporto all'uno e all'altro importantissimo articolo, e incominciamo dal primo, che alla parte lecuica si riferisce.

La direzione Senese a norma della traccia printor-

diale lasciata dall'illustre e non abbastanza compianto Prof. Pianigiani, dovrá 1.º attraversare quattro dislinte vallate, ed altrettante collinette che separano l'una dall'altra, cioè l'Arbia dalla Biena, questa dal torrente Camerone, l'Ombrone dal Sentino, e la Chiana dal Trasimeno; 2.º percorrerà gran tratto fra terreni instabili ed ineguali: 3,º esigerà, a mio avviso, frequenti e ardite curve, anche di raggio minore di trecento metri: 4.º Avrá pendenze e confropendenze quasi continue, spinte forse in qualche tratto al di sopra del 15 e del 16 per mille; e finalmente 5.º oltre a motti tagli e ad altre numerose opere d'arte, reclamerà la costruzione di tre Tunnells almeno. due dei quali danno una lungbezza complessiva (già determinata da studi dettagliati, conforme vengo assicurato da persona ben degna di fede) di metri 1856, cioè 340 metri più grande di quella del Traforo di Monte Arioso; mentre il passaggio della Collina di Pozzuolo non fa sperare dal canto suo risultamento migliore. In condizioni ben diverse è l'andamento dell'Aretina.

Il nostro celebratissimo Arno, uno dei maggiori fiumi reali dell'Italia centrale e meridionale, la guida dolermene e con estrema naturaleza, fino alla pianura di Arezzo per cedertà ivi alla Chiana et all'Esse che bagna le cortonesi pendici, giusta la traccia del chiarlistimo l'aggenere Cortonano Monti, che m'è comparsa idesta con molta sugacità e maestra. Ognuna ecosore le feiti di sopositario del terroi del Valdarmo superiore, specialmente dall'incisa a Levane, e nel piani di Laterina, della Chiana e del Trastimeno, senza che mi trattenga a descriverie:

larghissime curve, due delle quali solamenta avranno un raggio mlnimo di metri 600; che le pendenze non sono generalmente valutabili; solo in qualche punto occorrerà per piccoli tratti il 4 per mille, e il 6 per mille in una estensione di circa tre chilometri per guadagnare it piano di Arezzo dalla foce di Chiana: e in quanto alle difficoltà da superarsi, mi limiterò a riportare il giudizio del ronsiglio di Arte, anco per non apparire pregindicato in favore di gnesta Linea, come polrebbe sospettarsi facilmente se rolle mie parole venissi a dire in sostanza che

non ci sono difficoltà assolute. Nel citato Rapporto adunque del 1848, si dice : « solto, il Ponte a Romito e la confluenza nell'Arno della

« In tre locatità, cioè tra Onintole e le Sanguinale di

« Chiana, e dopo Arezzo per avere ingresso in Val di

« Chiana, si presentano difficoltà d'Arte non Indifferentl;

« per superare le quali sono state indicate per ognuno

« di quei tratti stradali, due diverse lince, che si veg-« gono riportata nella seconda delle carte già dette. In-

« vece di dare fin d'ora la preferenza ad alenna di esse.

« noi troveremmo più cauto e conveniente di includere « fra gli oneri della concessione per la impresa in di-

« scorso, quello di far conoscere nell'atto di presentare

s il Progetto particolarizzato di tutta l'opera, i molivi

« che la inducessero a ritenere piuttosto l'uno che l'altro

« degli andamenti designati, pel tronchi di atrada in di-

« scorso; e di dover poi dipendere dalle risoluzioni che « in proposito fosse per prendere l'I. e R. Governo ».

Questo è tnito ciò che il Consiglio degli Ingegneri ha detto intorno alle difficoltà dell'Aretina; rapporto alle

quali difficoltà giova avvertire che sono asserite puramente in senso relativo, relativamente cinè allo stato dei terreni nel restante dei luogbi tacinti, pe'quali pure passa la Linea in questione. - È noto infalti che le vere difficoltà in questo genero d'operazioni, sono costituite principalmente dalle irregolarità, scabrosità e instabilità dei piani da percorrersi, dall'Impossibilità, o dalla massima confrarietà ad ottenere conveniente aviluppo per conseguire convenienti pendenze, e da inevitabili quanto estese perforazioni ed opre murarie, specialmente se in terreni sciolli e franosi. - Ora, nel primo pezzo accennato, di circa 4 chilometri da Quintole alle Sieci, i difficili lavori occorrenti si riducono a vari tagli di stabili sprotti dei poggi sporgenti, nè molto estesi, nè molto profondi: nel secondo abbiamo l'ameno piano di Laterina; e la parte ardus che estendesi dalla Penna alla foce di Chiana per sei chilometri, richiederà due cunicoli, o piccoli trafori, oltre a diversi tagli, il tutto da operarsi in saldissimo scoglio: e guanto al terzo difficil passo indicato, è chiaro che il Consiglio Relatore suppone implicitamente che la via debbasi tenere diretta pel varco dell'Olmo, nel qual caso sarebbe indispensabile un ragguardevole taglio aperto assai profondo, o un Tunnell non molto esteso: ma evidente cesa è che questo lavoro può sempre evitarsi coll'allungare di un chilometro scarso la via, dispiegandola invece alle faldo occidentali di quel Colle verso dove va a scomparire non lungi dalla Chiana che si vnole raggiungere.

Se fraltanlo emerge da questa semplice esposizione una vistosa superiorità dell'Aretina sulla Senese pel lalo (senico, non minore certamente dovrà valutarsi quella che diponde dalla parte statistica, solo che si abbia presente il lavroo che l'ergrejo sig. Donato Burroni pubblicava poco fa su tale proposito, Rimandando a quella memoria pel più minuto delagilo, e per la completa ritatiziono del tema speciale in discorso, mi restringerò a trascrivere qui i due articoli fondamentali el essenziali che debono aversi in mira particolarmente in queste immense intrapresa, e sono la Popolazione beneficata, e la Requitia impossible delle attraversate Province.

Sena conhare le valli di Sieve, di Arno cassanioseo, di Tevere locacano, e porzione di quella di Giana, che accelgono una popolazione di oltre 150 mile 'abitanti, e una rendita imponibile superiore a qualtro mitioni di lirre; quiodi arrestandomi per l'ana e per l'altra Linea illa sola porzione favorita per diretta maniera; resulla dalla nontroverillible precitata statisfica;

Cioci; il rapporto della Popolazione aretina alla sensea, permilette che mi esprina cosi, è prossimamento er e mezzo; e quella della Rendita imposibile aretina alla sensea è quasi yustiro. — Che si diria all'arpetto di questi numeri? Si continueria a ripotere: da Firenze a Siena la strada c'èi dunpue procedinmo da Siena al Trasimeno a preferenza della Lines dell'arrio? — Quanto a me, non ho da fare che una importante osservazione, per est autovo favoro si rendo a questi dilina. L'osservazione è che la popoiazione dell'Artina oltre ad essere tanto maggiore della Senese, è anco senza paragone più raccolta e concentrata della Senese medesima, come ne fanno ampia testimonianza le numerone e ragguardevoll Terre che, oltre a dee coepica ettà Arezzo e Cortona, s'incontrano dalla Prima, maperiormente a quanto avvicea procedendo per la Seconda; e che di più viene qualta anche meglio servita di questa, per trovarsi generalmento in più grande prossimità del maravicilemo traditio.

Falla quest'avvertenza, tutt'aitro che indifferente, perchè di leggieri comprendesi esser meglio nassar vicini che lontani da un centro popoloso, e più doversi stimare in quesie faccende un Borgo di mille abitanti. che nu rentinaio di Famiglie sparse in una campagna su parecchie miglia quadrate; mi resta a dire, che se la Senese è rimasta molto inferiore all'Aretina per la parte tecnica e per la statistica, la vince però considerabilmente sulla occorrente lunghezza. Da Siena a Montatera si assegnano infatti 84 chilometri di via, mentre da Firenze a Montaiera per Arezzo ne occorrono circa 136. Onesto è un vantaggio ragguardevote per la Senese; e Il disconoscerlo, sacebbe un impugnare la verità conoscinta: ma siccome la maggiore o minor lunghezza di nna strada interessa la spesa correlativa opportuna, e la maggiore o minore brevità di cammino; noi procederemo alla disamina di queste due importantissime questioni. ed ivi ravviseremo tutta l'influenza di questo shilancio.

In tal guisa ci siam condolti, o Signori, quasi seuza avvedercene, alla opposizione più forle che abbia mai sentito fare alla attivazione della strada ferrata per

l'Arno e la Chiana. - Com' è possibile, diresi, nelle presenti condizioni commerciali, pelle incertezze in che tutta Europa si trova, nel decadimento in cui languono le imprese di questo genere, lroyare tanta somma per l'Arctina, e di tanto eccedente quella che pel prolungamento della Centrale occorrerebbe? - Prima di tutto. senza negare la infelicità dei tempi che corrono, mi permetto di osservare che sarebbe un grosso errore quello di credere che oggi non ci fossero denari. Questi, piuttostochè scemare, crescono anzi realmente ogni giorno. Rene è vero però, che chi ali ha, non li avventura così alla cieca; e se non è niù che certo di un interesse notevole, si astiene dal metterli in giro, e attende, anche con sacrifizio, la circostanza opportuna per trafficarli. In secondo lungo. Irattandosi di somme grandi, niccole, eccessive ec., bisogna ricordarsi che, applicate ad una speculazione qualunque siasi, acquistano una relazione così stretta con essa da invertire qualche volta l'entità del loro valore. - Mi spiego, Cento milioni di lire è una somma esorbitantemente maggiore di un milione, astrattamente considerata; ma si canisce senza sforzo che se la prima venga consacrata ad un'Opera di particolare. generale e vistoso interesse, e la seconda sia diretta adun layoro di equivoco resultamento, o neggio ancora. d'inconcludente utilità pubblica, e di probabilissimo scapito pe' concorrenti azionisti; la somma eccessivamente più grande e perciò più difficile a cumularsi, diventa infallibilmente quella di un solo milione. Il dirsi quindi: per far la via ferrata aretina si spende molto niù che per prolungare la senese; dunque facciamo questa, e non

pariamo, almen per ora, di quella; è un discorso cieno sia in biona logica, perchà i più e il imono vi è preso in un setso assoluto od astratto, mentre dee evidentemente assumersi in significato relativo o concreto. Ció che, procedendo con tutta lestite e savieza, dovrebbe farsi in questa vertezza, arethbe: 1.º calcolare convenience le l'importo delle due lomprese; e quinti, 2.º produrre un asggio dell'utile sperabile dalle due somme occorrenti. — Procediamo dunque immediatamente alla soluzione di questi due problemi; e per non confondere con troppe idee la mente mostra, riguardamo prima che strade in pione escretizo sul turriforio fossano, e poi no diremo qualche cosa per rispetto alla comunicazione on ali Statti linitirafo.

Cominciando dalla Senese, io non voglio fare sproloqui sulle difficoltà gravissime che presenta, per le quali taluno opinerebbe un'impossibilità di esecuzione per servire al sistema locomotore preferibile sempre: ho troppa stima del chiarissimo Pianigiani, di cara memoria; valuto troppo la bravura di Chi studia adesso alacremente quella direzione, e sono troppo ardito per indietreggiare a fronte anco dei fortissimi ostacoli di gnesto genere: dirò soltanto, che la spesa presunta in lire 156,000 al Chilometre, regolandosi da guanto è occorso nel tronco da Empoli a Siena, dee ritenersi piuttosto difettosa che eccessiva. Tuttavia voglio ammetterla: ma non nosso nè debbo dispensarmi dal fare un'osservazione di grande rilievo. Appunto perchè il riferito prezzo di un Chilometro si appoggia alla somma erogata nel primo tratto della Centrale, viene dunque a supporsi implicitamente che la prosecuzione in discorso debba prepararsi ad una sola rotaia. Ma. domando io: chi potra menar buono gnesto concetto in una strada che non dovrebbe rimaner provinciale, e che anzi vorrebbesi ridur nazionale; in una via, dico, la quale da nos parte mirerebbe ad uno dei principali Porti dell'Adrietteo, e a Boma, e e Napoli, mentre si troverebbe congiunta dall'altra colte strade dell'Alta Italia, e guindi coll'Europa settentrionale? È certo che Architetti di vaglia, che Ingegneri di credito. che Speculatori di qualche vednta, che pomini insomma di molto buon senso, stimano ciò cattiva e intollerabile cosa : perché mentre convengono doversi porre in attività ad una rotaia, finchè la strada non serva che etl'interne comunicazioni di uno stato, specialmente se piccolo: riguardano per altro quale errore imperdonabile il pon disporla per servire anche a doppio sistema di guide. quendo prevedasi che debba risultar tronco di una linea di gran corso, e perciò molto probabilmente assai frequentata: ma siccome nan mancano persone autorevoli le quali, avuto riguardo in particolar modo at considerabile servizio telegrefico, opinano esser sufficiente la montalura a semplice rotala, posti convenienti raddoppj per li scambi opportuni; mi è quindi inevitabile il contemplar la questione tanto nell'ipotesi prima che nella seconda. - Avanti però di produrre i quadri comparalivi intorno alla spesa delle due Linee in discorso; debbo dichiarare, per la piena intelligenza dei quadri medesimi . 1.º che da Firenze a Montalera ho distinto due specie di località: una paragonabile giustamente con quelle della ferrata Maria Antonia tra Prato e Pistoia, l'altra

da mettersi alla pari col tratto da Siena al punto prenominato sul Trasimeno, con discapito dell'Aretina; 2º che il costo della via nelle respettive condizioni locali ( per chilometri 96 nella prima specie, e per 40 nella seconda) vien quindi fissato dai correlativi termini di confronto: 3.º che nei Jerreni della primu specie ho valutato la spesa di espropriazione a lire 17.040 per chilometro. supposto l'impianto a semplice rotaia; perchè, se non . sono male informato, nell'Indicata sezione della Marin Antonia si computa l'acquisto del snoto a lire 28.000 per miglio, somma d'altronde ptù che sufficiente, comecchè quasi doppia di quella che il Chiarissimo Stephenson giudicava bastante nelle espropriazioni per la Leonolda da Pisa a Firenze: 4.º che l'aumento di spesa per la disposizione del piano stradale a sostenere una doppin rotaia, ho creduto doversi portare ai due terzi del costo della via impiantata ad una sola; e che finalmente ho pensato esser bene di riferire le Linee di paragone non solo a Montalera, ma anche al confini dello stato Pontificio, ove dalle due direzioni viene ad incontrarsi. -Dichlarato quanto occorreva, neco I prospetti dimostrativi delle somme occorrenti atte duo imprese in questione, nppoggiati a fatti, contro de quall mal si potrebbe muover difficoltà a controversia.

LINEE SENESE E ARETUNA PINO A MONTALERA PREPARATY
A DOPPIA ROTALA E ATTIVATE AD UNA SOLA.

#### Per Siena

Da Siana a Montalera per semplice rotain Lire 13,100,000  Per ferratura di 84 Kil. a liro 43,000  il Kilometro Lire 3,612,000  Per Officina, Star., Macchine e Vetture. » 2,000,000
5.612.000 » 5.612.000
Costo del tronco di via per espropriazione, mano d'opera e amministrazione
Importare del tronco medesimo preparato per doppia rotaia
Valore della Sirada da Siena a Montalera Lare 18.092.000 Spesa proporzionale per analogo impianto da Empoli a Siena
Sposa totale per l'impresa della Centrale Lare 31.902.000
Per Areszo
Costo di un Kilometro nella Maria Anionia da Prato a Pitioia, per sola mano d'opera, spesa parziale d'Am- mlnistrarione, e ferralura a semplice rotaia . Lire 84.700 Spesa di esproprisalone per ogni Kilometro » 17.040
Prezzo di un Kilometro per mano d'opera, ferratura ed espropriazione Lire 101.740 Sottrazione della spesa di ferratura
Valore di un Kil. per mano d'opera, espropriaz. cc. Lire 56.740 Aumento di due terzi per l'impianlo a doppia rotaia . » 39.160
Importare di un Kil. per doppia rotaia senza ferratura. Lira 97,900 Valutazione della ferratura a semplice rotaia » 43,000
Costo di un Kilometro Lire 150 900

Spese di Officina, Stazioni, Macchine e Vetture . . . » 2.500.000 Spesa Totale da Firente a Montalera per Arezeo. Lire 23.689.240

LINEE SENESE R ARETINA PORTATE AI CONFINI, PREPARATE
A DOPPIA ROTALA, E ATTIVATE AD UNA SOLA.

#### Per Siena

Importare fino a Montalera . . . . . . . . Lire 21.902.000
Costo di 20 Kilom, a lire 191.671 per Kilometro . » 3.831.420
Valore della Seuese fino presso Valiano ai Confini , Lire 18.070.580

# Per Aresso

LINEE SENESE E ARETINA PORTATE AI CONFINI E COSTRUITE PER UNA SOLA 20TAIA.

#### Pen Stene

ferratura e Amministrazione . . . . . . . . . . 8.000,000 Valorodi un Ellometro per questi medesimi titoli. *Litre* 125.000

#### Per Arezzo

Costo di 70 Kilom a lire 191.740 per Kilometro. *Lire* 7.121.890
Costo di 40 Kilom a lire 122.000 per Kilom secondo
la Centrale.

Spesa di Officia, Starioni, Macchine e Vetture 7.2,000.000
Spesa di Officia, Starioni, Macchine e Vetture 7.2,000.000
Eccesso di spesa dell'Arretina sulla Senses . *Lire* 4.621.800
Eccesso di spesa dell'Arretina sulla Senses . *Lire* 4.621.800

LINEE SENESE E ARETINA PROTRATTE PINO A MONTALERA E COSTRUITE PER UNA SOLA ROPAIA.

#### Per Sienn

Importare della Via da Signa a Montalera. . Lire 13.100.000

Costo della Via da Firenzo a Cortona . . . Lira 14.621.800

Rapporto a' quali prospetti, debbo soggiungere adesso, o Signori, alcune parole. — Io credo in coscienza che te cifre riguardauti l'Aretina siano alquanto esagerate, e però troppo forti. — Favorite ascoltare il mio schietto sentimento anche su questo proposito. —

Studiati i rendiconti di simili operazioni, eseguite in località aventi atretta analogia con quelle delle quali è parola; meditato più che altro su ciò che può e devesi spendere senza stiracchiature, pagando

e targamente pagando, ma fercando di non sciupare, e molto meno di dilapidare il patrimonio della buona fede e dell'industria; consultati conscenziosi e periti ingegneri, non che nomini intelligenti e dabbene. conoscitori di quanto trattasi pel caso presente, e avvezzi a stare în ogni stagione, în ogni luogo più alnestre e difficile, su lavori imponenti di questa categoria alla testa di migliaia di persone; considerato che si hanno da 20 Kilometri di via quasi fatta, profittando dell'Argine sulla sinistra dell'Arno tra l'Incisa e Levane, anche con vantaggio di quella Campagna; credo potervi assicurare, e con tutto il convincimento possibile, che la via da Voi sostenuta potrà farsi senza pena con lire 120.000 al Kilom, e quindi con la spesa di lire 13.200.000 fino ai Confini e ad nna sola rotaia, e con 18 milioni al più preparandola a doppla (3). - Ma comunque sia, checchè vogliate giudicare di questa mia asserzione, è ben vero che la grande obbiezione fondata sulla supposta esorbitanza di spesa per l'Aretina, è quasi affatto dissipata e scomparsa all'eloquente linguaggio de' numeri, ne' quali ci siamo incontrati.

Ho delto quasi affatto scomparsa, e non affatto semplicemente, perchè ei resta da esaminare il secondo punto, non meno interessante del printo, vale a dire la questione vitale circa l'utile diretto sperabile dai Capitali, che all'una impresa ed all'altra si rivolgesseco.

Per fare questo scandaglio di grande importanza, ho cominciato dallo eliminare l'idea di Montalera, che proprio non ha che far qui, e dai considerare le due

vie condotte ai Confini collo Stato Pontificio, l'Aretina alla Stazione di Cortona dopo un corso di 110 Chilomelri, e la Senese a quella di Chiana presso Valiano, distante da Siena quanto Siena da Empoli, ossia 38 miglia all'incirca; riducendo per tat meniera le spese da improntarsi per ambedue a quelle risultanti dai riferiti prospelti nelle due ipotesi di doppia e di semplice rotata, rimpiziando per l'Aretina al vantaggio di preferire somme più piccole, quali occorrerebbero a mio giudizio. Ho preso quindi dal Bilancio generale del Conti dell'esercizio della Centrale, Inscrito nel N.º 65 del Monitore toscano, sotto le date del 20 Marzo prossimo passato, l'entrata diretta e l'uscita, offerta nelle due respettivo somme di lire 408.164 e di lire 279.000 per mesi 14 e un terzo; e con una semplico proporzione ho stabilita l'entrata medie annua per quella Via In lire 341.719, e l'uscita corrispondente in tire 233.581. Osservando la seguito dalla Sialislica del prelodato Sig. Burroni, che bilanciavasi sensibilmente la rendita imponibile compresa nelle Comunità situate nella Zona di diretta azione tanto de Siena ad Empoli, quanto da Siena e Valiano; ho supposto, sempre per condiscendenza, che messe a parità le condizioni tecniche della strada nelle dne sezioni. l'incasso uetto rispltasse proporzionele soltanto al numero degli abitanti beneficali; ed ho per questo ollenuto lire 117.980. Tal cifra per altro riguarda come isolato il Ironco di via che la produce; ma è noto che l'esser congiunto ad altri dell'istessa natura, porta un aumento molto significante nella rendita dell'Impresa; il perchè lutto espamente ronsiderato, ho accrescituto di una sua terza parte quella ottenuta, o mi è perciò risullato la somma di lire 157.300; d'onde, per le dne respettive ipotesi d'impianto siradale, un utilio di ottonisattie centesimi di fira per cento su 18 milioti, o l'uno e cinquantasette centesimi per cento su disei.

Venendo inoltre all'Aretina, son partito dal principio che in rendito generale debba desumersi in questi nffari dolla rendita imponible o dal numero degli abitanti delle Comunità immediatamento favorite, ed abbiasi percià a considerare proporzionale a gnesti due elementi principalissimi: non in ragion composta, ci s'intende, ma in semplice rapporte come se in uno si fondessero. e costituissero la vicca sorgante, da cui l'utila dall'alta speculazione possa sperarsi. Ammesso ciò senz'ombra di dubbio, non mi è stata punto difficile la soluzione del quesito uttuale per la Linea Valdarninu; perciocché, investigata la relazione tra la rendita imponibile della Centrole in uttività e quella dell'Aretina, e l'altra fro le due popolazioni respettive, e trovate queste relazioni espresse ambedue da 5 a 19, con mirabile e molto significanto coincidenza; ho potuto con ogni agevolezza stabilire l'entrota generale annua in lire 1.298.532, basandomi su i preallegati resultamenti della Centrale medesimo. - Per istabilire poi il corrispondente passivo. ho prettato quello della Senese or mentovata, colla modificazione di un ventesimo in meno, attese le tanto migliori condizioni di Curyo e di Pendenze nella Via dell'Arno, le quali richiedono evidentemente un assal più mite consumo di forza, di Macchine e di rotaje; il perche le

233.580 lire occorse per la Centrale, si son ridotte a circa 221.900 pel caso nostro. Visto quindi che questa uscita suppone un corso di miglia 38, e noi lo abbiamo di 67; ho cercato la spesa competente, che mi è risultata di lire 391.244, la quale sottratta dell'incasso lordo surriferito, mi ha condutto all'entrata nelta di lire 907,288. Or, ammettendo qui pure un aumento proporzionale a quello concesso per la Senese, stantechè nenmir l'Arelina è tronco isolato, ma lia continuazione dalla Maria Antonia e dalla Leonolda (ad un'unica stazione delle quali dovrà in ultimo far capo), ed ha di niù da contare sul partito rilevantissimo che può trarsi dal trasporto dei legnami da costruzione, che la Provincia del Casentino somministra in grande abbondanza colle rinomate sue Macchie dell'Opera e dei Padri di Camaldoli: avremo da spartire la somma di lire 1,209,700 su 20 milioni, o su 14 e mezzo, secondo l'impianto stradale preferito; e quindi risulta un dividendo annuo del sei per cento, o dell'otto e pentisette centesimi. E poichè, dunque, I frutti congetturabili per le due strade in questione, sono in ragione più che quintupla; tale dovrebb'esser pare il rapporto fra l'Capitali da destinarsi alle due distinte Operazioni, affinchè sotto il lato del tornaconto diretto potesseco venir giudicate alla pari; e il fondo per la Senese dovrebb'esser anindi intorno a quattro, ovvero a tre milioni di lire; o circa novanta, ovveco cinquanta quello per l'Arelina. - Si potrà dunque affermar con giustizia che per essa è necessaria una somma esorbitante, e che negli altuali momenti è impossibile a raccogliersi; o non piuttosto si dovrá per

amor del Vero predicare il contrario? — Al buon senso mi appello! e intanto mi avanzo a valutore la durata della corsa, o il tempo del tragitto nelle due direzioni in contrasto.

La Centrale da Empoli a Siena presenta una velocità media di 16 miglia l'ora. Sostengo che se si raddonniasseco gli odlerni Convogli che la percorrono, non ci sarebbe da contare più che su 13 miglia: e poichè venendo in senso contrario, o discendendo, ne fa 19, e d'altronde le montate si bilanciano colle discese nel nezzo intero da Empoli n Valiano, e viceversa; non nare che possa accordarsi una media velocità oraria spperiore nlle 16 miglia. Dall'altro canto nessuno porrà in controversia che sull' Aretina, posta in equali condizioni della Leopolda, si possa ottenere una celerità media di 20 miglio all'ora: dimodochè, da Valiano ad Empoli ner Siena occorreranno cinque ore, e da Cortona ad Empoli per Arezzo quattr'ore e mezzo e viceversa: mentre si impiegheranno sei ore da Valiano a Firenzo per Siena, e non niù che tra a mazzo da Cortona a Firenze per Arezzo, e reciprocamente. Dunque, o mirisi alla Capitale, o a Livorno, la via che più presto perrorresi, e quindi la più breve di fatto, è l'Aretina; e con questo resultamento viene a rispondersi completamento e senza replica alle opposizioni presentate in principio, almeno per ciò che concerne l'attivazione delle due strade in ordine al Granducato.

Quanto allo Stato Pontificio e alle provenienze che di là possono attendersi, dopo ciò che qui sopra si ò detto, non resta dubbio da quale delle due direzioni in questione debbano maggior favore aspettarsi. Infatti: la Senese, non solo non può sostenere il concorso dell'Aretina per quello che alla rapidità del trasporto si riferisce, ma perpure può stare a fronte della sna rivale nell'interessante articolo della tariffe, combinandost due potenti ragioni a tenerle più basse nella Linea dell'Arno che nella Centrale, una maggior ricchezza vo' dire, e una più grande facilità di cammino, Avvertendo inoltre che la relazioni e gli affari si stringono e si maneggiano con l centri più popolosi o colle Province più fertili e doviziose; ben si capisce avor più richiami il Compartimento aretino che il senese, più il superiore Valdarno che la Vat d'Elsa, specialmente per le vicine Città c Terre della Valle di Tevere, non che pe' fioriti paesi dell'Alta Chiana, del Casentino, n del Muzello: laonde, se le merci e la persone si dirigono a Livorno, trovano per l'Aretina un maggiore alimento di commercio, la Capitale della Toscana, ed anche un po' di risparmio di tempo se non di spesa, potendosi concedere presso a poco uguale ne'dne andamenti, altesa la maggior lunghezza di dieci o dodici miglia in quello dell' Arno; e se i Convogli si muovono per Firenze, ove d'altronde tante cause attraenti risiedono, vengono ad ottenero molto considerabili vantaggi, particolarmente pel risparmio di dne ore a mezzo di tempo, e per ragguardevole economia di spesa, procedente da più miti tariffe e da significante brevità di via (23 o 24 miglia circa) transitando per Arezzo a preferenza di Siena. -Tutto ciò in rapporto al movimento, qualunque siasi, di Levante. --

Quado al Ponente, mi limiterò a notare, che la Strada Aretina è nientemeno che il prolungamento naturale ed effettivo delle due fin qui principali nostre vie ferrate, la Leopolda, e la Maria Antonla proseguifa e congiunta alla prima dalla Lucchese; quindi rimento a Vol, o Signori, il giudicare se possa dirsi con verità, che la Contrale più dell'Aretina sia per recare ad esse giovamento e sostigno! —

Per ciò finalmente, che appella agl'interessi delle narti settentrionali confinanti la congiunzione con Bologna e coll'alta Italia, o si fa pel Serchio, o si eseguisce pel niccolo Ombroue, o si decide pel Bisenzio, o si preferèsce la Sieve per traforar l'Appennino fra la Stura e la Biscia. Qualunque di queste quattro direzioni sia scelta, certa cosa è che i Treni dell'alta Italia, tanto d'arrivo che di partenza, dovran far capo a qualche punto della Sub-Appennina preindicata, cioè o a Lucca, o a Pistoia, o a Prato, o a Pontassieve. Opindi o son diretti per Toscana, e allora vengono a Firenze o vanno a Livorno, d'onde al loro destino; o tendono a Popente, o al Levante e a Mezzodi dell'Italia, e in tal caso o piegano al nostro Porto, ovvero, toccata Firenze, trovano molto più opportuno l'andamento dell'Aretina, come più hreve, più agevole e più economico di quello della Centrale, per accedere all'Umbria, a Roma e al Regno di Napoli. - Dunque non sarà temerità l'asserire senza estazione, che la strada ferrata Arctina favorisce gl'interessi degli Stati esteri, assal più che far possa il prolungamento della Centrale alla volta di Chiana.

Battute per ogni verso e superate interamente, a quanto mi sembra, le tre grandi oblezioni colle quali volcasi screditare il progetto dell'Armo e sostenere quello di Foenna, che nuovo pretesto notrà avanzarsi per continuare una guerra vergognosa ed impari tanto? Si dirá che la Centrale ha i danari per mettor mano al famoso prolungamento, e l'Aretina no? - Prima di tutto potrebbe darsi che gli avesse anche questa; e poi si risponde: diasi il permesso di trovarli, e quando non riesca, si abbandoni pure l'idea di quell'impresa; chè sarebbe malto pensiero quello di insistere a voler fare una cosa, per la quale fosse impossibile troyare i mezzi di prima necessità! - Si griderà esagerato l'utile previsto per l'Aretina, giacchè la Leopolda istessa è lontana dal conseguir altrettanto? - E allora osserverò primieramente che la rendita di questa prenderà notevole incremento per la esistenza di quella; e in secondo luogo farò notare, che l'attual dividendo della Leopolda medesima risulterebbe più che duplicato, gualora nella costruzione di essa avessero procurato di tenersi dentro i limiti fissati originariamente per ogni verso dal celeberrimo Stephenson, e si fosse quindi risparmiato più della metà del Capitale erogatovi.

Ma lo lo so quel che forse vorrebbe dire taltuno, en oni si attental — Ul nostro Imperiale e Bel-Governo ha garantito un frutto alla Società della Centrale. Per questa garanti va a rimetterio una souma rapettable in capa mil'anno; il perchè viene si aggravaria e a dameggiarsi lo Stato. So ora si pedunga Il Centrale e si melle in estesa cumunicazione collo Stato Pontificio, è certo che almeno il frutto minimo asse sicurato lo renderà: ii Governo resterà quindi esoperato dal suo impegno; e in conseguenza in questione del prolungamento in proposito è vera questione d'interesse di Stato, e dee perciò rimaner viitoriosa, - Ebbene; è questo il gran segreto? - Ad esso primieramente rispondo: che il vero interesse di Stato non è riposto nel risparmio di cento o dugento mila lire, e nell'avere affroncato l'Erario da un passivo puche niti vistoso : alirimenti mai s'intenderchbe come debbansi considerare floride e prospecose alcune Nazioni, le quali si troyano piene zeppe di debiti, e sono sempre in procinto di crearne de'nnovi: il vero vantaggio di che si parla, sta rinchluso bensì, per dirlo con una frase tauto generica quanto concisa, nella più larga e sapiente amministrazione della Giustizia: e Chi ci regge lo sa. Secondariamente soggiungo che quand'auche volesse ammettersi per un momento, che la somma da pagarsi dall' L. e R. Governo per la garanzia in proposito, fosse senza risorse o compenso di utili immediati, indiretti o diretti: non sarà mai perduta, nè quindi affatto dannosa aile State, subitochè questo deve un giorno venire al possesso della Via ferrata, di che è parola, con tniti gli annessi e connessi: e tostochè in conseguenza può considerarsi tal somun come diretta all'acquisto della proprietà assolnta della strada medesima. Domando in terzo ed ultimo luovo a colui che ha fatto o fosse per fare quel discorso, se crede o no che il Governo avesse avuto un tal disegno quando fece l'assicurazione preaccennata. Nei primo caso farebbe grave torto

al Governo medesimo; giarrhè questo per non veder danneggiata una Società particolare, rhe avea d'altronde rerrato Il suo danno involontariamente ma liberamente, verrebbe a supporsi che con nienezza di volontà avesse sarrificata una razguardevole parte de'sudditl suoi; essendo chiaro che l'ammettere il prolungamento della Centrale colle veduta suddette, è un escludere affatto, aimen per un serolo, la costruzione dell'Aretina, stanterhè la esistenza di questa renderebbe vano il calcolo de' ronti fatti su quella, subitochè non nuò sostenerne per alrun verso la concorrenza, siccome abbiam visto; e un passo falto verso l'ingiustizla, non iscusa il successivo rhe la consuma. - Nelta seconda inotesi, che è quella da ritenersi da ogni onesl' uomo, auco perchè la contraria equivarrebbe a supporre inesrusabile doppiezza nel nostro Governo, ragiono così; o li Governo istesso ha inteso far cosa buona, o ha stimato farla caltive ronredendo la garanzia in discorso. La secunda supposizione rade al solo enunciersi, oltre al pregiudirare maggiormente alla causa, in difesa di cui si ammellesse; dunque non rimane che la prima. Ma se il Governo ha falta bene, coma rredo, ad emetter quell'atto; perrhè tentasi adesso illudrie, raggirare, spingere verso una determinazione pessime, quale sarebbe quella di concedere un'impresa difficile a preferenza di una farile: una speculazione brutta coll'esclusiva di una che è bella; un benefizio a pochi, e a carico di molli? Che l'aver fatto bene accorda in certi casi il diritto a far male? Qual principio sarebbe mai questo? - Ma dunque, mi si dirà, vorreste vol rhe non si parlasse

mai più di prolungar la Centrale? Preisendereste voi che l'insigne Opera di Pianigiani restasse perpetuamente interrotta, e che nella Chiaristima Siena, da cui attendeva compimento e perfezione, trovasse le terribili colonne d'Ercole? — Uditemi aucora un altro poco, o Signori. —

Io non sono avverso niente affatto al prolungamento della Centrale; anzi lo desidero quanto può desiderario uno dei più caldi senesi. Vorrei soltanto che questa operazione non si facesse a carico dell'equità e del maggior bene. Pertanto: o il Governo si determina nella sua saviezza a non permettere ne l'Aretina, nè la Senese; e non muovo querela: o crede ben fatto ordinarie ambedue, ed io quanto a me ci avrò molto piacere, come non potrà riuscire sgradevole agli abitanti tra Firenze e Cortona, tra Sieno e Valiano, dovendo piuttosto rimanersi in diffidenza e all'erta chi sarà in grado di somministrare o somme o garanzie per la Centrale; o in fine è sua mente di non fare che l'una o l'altra di queste doc: e allora. richiesto, ho detto il mio parere, che debbasi cioè preferire l'Aretina. La ragione di tal preferenza, gioverà ripeterlo, è che in faccia all'andamento per l'Arno la Senese, 1,º non ha da vantare antica stima e predilezione del Governo: 2º è molto inferiore per l'indole delle lecalità e delle condizioni tecniche: 3,º resta non meno al di sotto nei rapporti statistici, specialmente per rendita imponibile e popolazione; 4,º rede nella facilità delle comunicazioni, e quindi nell'interesse relativo agli Stati limitrofi, sia per capacitá di carico, sia per celerità di

tragitto: 5.º scomparisce nella cifra dell'utile diretto, non potendo aspirare neppure al quinto della rendita di cul è suscettibile la rivale; 6.º non regge solto il punto di vista politico, perchè preferita con esclusiva, lascerebbe nel displacere e nell'amarezza una popolazione imponenle; e scapita in ultimo circa i rapporti strategici, ner natura della direzione della linea, della estensione dei Treni che potrà convolare, e della celerità che sara in grado di offrire Intorno ai quali molivi, che ampiamente giustificherebbeco la proposizione da me enunciata in principio, posso essermi ingannato per difetto d'intelligenza, non di volontà; ma è ben vero che, qualora non fossero attesi, chiunque ha una etementare cognizione del nostro Paese, potrebbe dire con giustizia: in Toscana erano in grado di fare una Via ferrata magnifica da Livorno alle rive del Trasimeno, seguendo una traccia quasi fatta a posta, lungo il loro fiume principale e uno dei snoi più famosi influenti; e invece hanno preferito una direzione contrariala sommamente dalta natura per recarsi a Levante su gl'istessi confini delto Stato Pontificio: si poteva così vedere una strada di questo genere pressochè in perfetto livello dal Mare Tirreno alte prime pendici degli Appennini di con-Iro a Foligno, concatenante sei celebri Città, Livorno Pisa, Firenze, Arezzo, Cortona e Perugia (4), oltre innumerevoli popolatissime Terre, e quindi una delle più belle che si potessero costruire in Italia; e invece hanno scello un andamento, che per quasi la metà del tragitto indicato, attraversa erti poggi e scoscese vallate: potevano per condizioni topografiche, uniche piuttosto che rare,

conseguire muggior facilità e celerità nel trasporto delle provenienze di Levante al loro centro di Commercio sul mare, passando per la bellissima, industriosa e ricca lor Capitale; e invece, perdendo in economia di tempo, in agevolezza di via, e in numero di commerciali rapporti, pare abbian fatto ogni studio per metter fuori Firenze più che fosse possibile dal gran movimento sperabile delle Vie ferrate, rese per ogni verso complete, quasi che siansi volute tirare le prime linee di un disegno indefinibile, quale sarebbe quello che mirasse a trasferire la Sede del Granducato dalle sponde dell' Arao a quelle dell' Arbia; ad un' impresa finalmente che prometteva un frutto minimo del sei per cento, senza contare le relazioni coll'Estero (5); ne hanno anteposta un'altra, da cui non può sperarsi che un massimo dividendo dell'uno e mezzo, se pure non verrà ad aumentario l'altacco della Linea correlativa a quelle dello Stato limitrofo, fatto ancora molto incerto e lontano: e ciò perchè? -- Non si sa; male può immaginarsi; e immaginato difficilmente si crede! -

Ad evitare pertanto questo, che a me pare indecimile veregona, e gravo oltraggio al rinounto nostro buon senso; piuttosto che indiritzzare la Ceulrale alla volta del Traismeno, insisterei perchè le si desse opportunamente un solgo molto più naturale e interessante, conducendota a raviviare la nostra Marenna. — il delto primicarmente esser ei honto più naturale; perchè trattandosì dell'undamento di una strada ferrata per località montuese, ognun sa venir eso indicato dai corsì d'acquaz: ora, la Valle di qualche rillevo che più sia vi-

cina alla Stazione di Siena, è quella dell' Arbia; ma l'Arbia si scarica nell'Ombrone, che è il secondo tra i principali fiumi del Grandocato; l'Ombrone guida alla Mareuma grosselana; dunque l'attenersi a questa, linea, è molto m'à semplice che dall' Arbia passare ia Biena, di il al Camerune e all'Ombrone, d'onde alla Focusa e alla Chiana, per superar poi la collina di Puzzonio, e raggiungere le rive merificionii del Lago anzidetto.

Asseriva ia secondo longo che la direzdone della Centrale per la Maremma, era assai più interessante del progetto di spingeria in Chiano. Questo argomeato importantissimo, degno soggetto di un' Opera, meglio che di poell periodi, è stato arcennato da diversi scrittori tanto per diretta che per iodiretta maniera. Io mi restringerò quindi a dirne poche purole, basteroli però a dimostrare non teneraria la mia asserzione.

Se si voglia discorrere del meschino utile direttuo, che frutto di Capitale sonda applicati, rerdo che l'uno andamento poco abbia da gloriarri sull'altro, osservando specialmente che protratta la Linea dell'Ombrone fino a Gristavecchia, si ha per ensa il più breve cammino ferrato tra l'alta Italia, Roma e le regioni meridionali della Peoloda: ma qualora volgasi Il pensiero a vantaggi di una sfera superiore, quali sono quelli che al bere più generale ed intrinaceo si riferiscono, presto el accorgeremo senza fatica da qual pertes tritrovino maggiori. Due solo considerazioni a tale oggetto proposogo: una relativa alla disposizione fondamentale delle principali nostre vio ferrato; l'altra risquardante la natura del uochi favorti di d'ue andamenti in questione.

La Toscana è limitata dal Mare a Ponente; gli Stati della Chiesa la fasciano per gli altri nunti cardinali dell'orizzonte. Tependosi ognuno, come suol dirsi, pella sua provincia; avremmo una ben lutesa crociera, di eni tornerebbe centro convenientissimo la Capitale, l'unica Firenze. La via Senese infatti prolungandosi per l'Ombrone. comunicherebbe a mezzodi collo Stato circondante presso al Porto principale di quello sul Mediterrango: l'Acetina proseguendo la Subappennina e la Leopolda, lo incontrerebbe a Levante, mirando al suo Porto essenziale sull' Adriatico; e una delle quattro direzioni sovraccennate che alla Subappennina medesima si appoggiano, lo allaecerebbe a Settentrione, tendendo alla prima Città di cui, dopo Roma, esso vada superbo. In tal guisa si anderebbe in poche ore da un capo all'altro del Granducato; ogni Compartimento godrebbe di una strada ferrata; Grosselo non rinfaccerebbe a Siena di averlo vilmente abbandonato: Arezzo perdonerebbe l'insulto di avergli esibito, dopo tutti gli antecedenti, un tronco di rongiunzione pel quale glungerebbe in sette ore a Firenze, mentre potrebbe andarvi in due e mezzo, e can metà della spesa: e a questi sostanziali benefizi unendosi quello della miracolosa Telegrafia, la Toscana tanto divisa e frastagliata dai niù bizzarri scompartimenti di Poggi e di Valli, costituirebbe veramente una sola Città, e quasi una sola Famiglia - Prima considerazione.

Venendo alla seconda, è principio di retta Filosofia, e quindi d'umanità e di giustizia, il porger sempre la mano sostenitrire a chi di aiuto efficace mostra ed ha più bisogno. La Marenma grossetana è in questo caso

precisamente di fronte alla Chlana superiore. Le premure vivissime e instancabili di S. A. L. e R. il nostro Sovrano verso di lei; le operazioni grandiose di uno dei dotti postri Idrauliei moderni, il Commendatore Alessandro Manetti: e i sacrifizi sostenuti dallo Stato per beneficare quella Previncia, hanno ottenuto in vero mirabili effetti. gloriosi trionfi; ma essa implora tuttavia energiche misure, potenti soccorsi per ritornare all'antico stato di bonta e di floridezza. Fra questi, precipuo è senza dubbio una strada ferrata, che alla natural sua regina ed amico la raccomandi e conglunga. - Nella dotta Memoria « la Maremma Toscana » il valentissimo Ingernere Carlo Martelfi, parlando dei mezzi atti a risanare quella bella e ricca inferma, così si esprimeva: « opportunissima previdenza sarebbe coltegar Siena alla regione marittima, favorendo le naturali teodenze degli uomini, consociate alla costituzione geografica. Perché Siena, essendo sempre centro ragguardevolissimo della Toscana meridionale per la maestà dell'imperio tenuto, per illustri famiglie, per il genio dei suoi cittadini, per l'indole generosa che li porta a compiere nobili imprese, tale bisogna conservario, e con ogni incentivo aumentario in potenza, oude anco di qui si diffonda latamente la vivificante virlù, ricongiungendola insieme e con molti favori al suo mare, riattando il Porto (Talamone), che già fu quello della Senese Repubblica, nel quale disharcarono i Fiorentini, quando i robusti Pisani gli respinsero dalla foce dell' Arno. » - Ora qual legame più forte, qual vincolo unificatore più potente di una strada ferrata? E qual traccia per essa meglio tadicata di quella che it henemerito Planigiani

proponeva ? Si teme forse che la Maremna, risuscitata a vita novella per movimento di popolaziona non più timorosa d'esser sorpresa da maligna informatia lungi da puro e benefico ambiente, si resti ingrata all'inumenas miererbordia, all'incatolabili favore Na allora si mostrebeli ginorare la sua generosità si famosa, dico la feracità delle sue campagna, la mollipicità delle sue miniere, la richezza delle sue spiagge, per gli olitimi scali che possono, volendo, somministrare. — Più che altro però apparirebbe disconosceuza o noncuranta dell'interesi ini rilevante che da lampreso di questo genere si produca; vo dire l'interesse veramente nazionale di uno Stalo, cui piecemi consocrare l'ultime pacole di questo nito volo.

Gii elementi dell' atile della specie in proposito sono unairo: 1.º comodo maravighoso ne il trasporto di persone e di cose; 2.º economia ragguardevole nella spesa correspettiva; 3.º peolungamento significante di vitta pel grande risparmio ottenuto sul tempo; e 4.º ricoheza efettiva, o prospertiti materiale. Quanto al primo e secondarilcola, ne converta vicentieri chiunqua abbla avatto longo di fare una gita in vapore: circa al terzo besterà ri-cordara che in ore si fa di presente un viaggio, pel quale prima eccorrevano giorni: e riguardo al quari om hasserò su pochi semplicissimi falli per darrau uri dea abbastanza sicura e sufficientemente pressima al vro.

Le strade ferrate sono oggi per lo meno di fronte alle Strada ruotabili, ciò che queste, un mezzo secolo o un secolo fa, erano lu faccia alle pedonali e mulalliere. Se dunque, aperte la vie carreggiabili, venne tanto a moltiplicarsi (come sappiamo pel nostro Stato) la pubblica entrata; lo siesso dovrá adesso aceadere aprendo lo ferrate, lo virtil della emucicia proparcione che non poi confrovertest. La causa di tale incremento è facile ravvisaria nel concorso di questi tre fatti: 4.º colla faciliartione dei trasporti e delle contantazioni, crasse inisieme il prezzo delle Derrate e il numero degli affari, o le contrattazioni e lo snaereio; e quindi cresso pure la rendita agricola, e il 1940re dei fondi: 2.º per la ragione istessa prende un imputto il Commercio, vengono a generara vaj rami di industria; e quindi momenta la rendita delle imprese industriali: 3.º allorquando è in attività una via ferrata, molto delle altre strade e regie e provinciali restano pochisimo partiales; e quindi seema considerabilmente la spesa della loro manutenzione. — Veniamo desso a producusalese diff.a. —

Il problema attuale è stato studiato da motti che si sono occupati della pubblica amministrazione. In Cotelle, Corso di Diritto amministrazio applicato ai Esvori pubblici, Tomo II. Libro 8, si legge:

« Secondo le speculazioni degli Economisti, la formazione di un Canete, di cui il pedaggio fosse il men prodottivo per lo Stato, o per la Compagnia che avesse fatta la spesa dell'Opera, avrebbe gli effetti i più vantaggiosi nel commervio, l'agricoltura e la pubblica rendita della Nazione.

« Così se si suppone un Canale che, essendo costato 12:500.000 franchi, dia un prodotto greggio del 2 per cento soltanto ai suoi proprietarj; è calcolato che esso darà inoltre i resultati seguenti:

- « 1.º Economia sulle vetture di terra . . . . Fr. 2.193.750
- « 2.º Anmento di rendita agricola in uno spazio di 100
- chilometri di lunghezza sopra 8 di lunghezza . » 4,000,000 a 3,º Aumento di rendita delle imprese industriali, erca-
- te da questo nuovo merzo di comunicazione . » 2.000.000

  « A.\* Economia sul mantenimento delle strade . » 100.000

TOTALE . Fr. 8,293,750

- Cioè a dire un benefizio del 66 per cento fra i prossimi partecipanti e lo Stato.
   Onesti calcoli fatti molto tempo fa dall'Economista
- Dupont di Nemours, sono confermati da tutti quelli che a'nostri giorni hanno scritto su i pubblici Lavori ».

Ora io iomando: se la escavazione di un Canale per una lunghezza di cento Chilometri porta un benefizio reale di inpelle antitia; qual arai l'utile di quesio genera arrecato da una via ferrata di consimile estessione, la quale è tanto di natura sua superiore al Canale? — Concediamo cha non sia manggiore di quello; anzi supponiamo che ragioni locali a speciali dell'impresa lo readano mollo minore; e facciamo un'applicazione at caso nostro.

. Ammettiamo, per cagione d'esemplo, che occorrano venti milioni di irre per fara una buona via forrata da Siena a Talamone per Grosseto ec, diasi doe la rendua nazionale procursala da questa impresa ascenda alla meta solamente di quella che il Dopont ammette pel Canale ipotetico; valutisi la quota erariale per un quarto, lasciando il resto come interesse della popolazione bendicità; ci in fine convegusi che il Reale Governo abbia

garantito un frutto del 5 per cento alla Società intraprendente. Se questa non ritragga dalla Linea in esercizio che le nure spese vive, lo Stato dee pagarle un milione: ma nen va a rimetterci un soldo in sostanza, perchè almeno di altrettanto avrà risentito il benefizio, e avrà di più procacciato un interesse complessivo di tre milioni ad una parte de suoi Amministrati. Di qui dunque enjerge con tutta evidenza che gli Stati , generalmente parlando, possono senza grave timore accordare le garanzie de'frutti minimi in queste colossali imprese, giacchè (secondo Il calcole degli Economisti, anche ben tarato per le ferrate) sarebbe quasi impossibile un formale discapito. - Di qui pure apparisce il perchè abbia io detto, trattandosi della Centrale, credere che il Governo abbin fatto bene ad assicurare un frutto alla Societa anonima di quella: come è del pari manifesta la superiorità dell'Aretina anche sotto quest'ultimo aspetto, in grazia appunte della relativa superiorità nella rendita imponibile e nella popolazione.

Lande dopo quanto nbhiam passato in rivista nelle diverse ipotesi contemplate, ska in quella del prolungamento della Centrale per la Chiana, sia nell'altra di proseguire la Centrale medesima per Gressetto, dimostrato più naturule e interessante, e da situarsi do agunto anche più proficua per la rispettabilissima Siena; credo aver reso coato bastevolmente esinodio delle parole di via spanzara, colle quali, o Sigonori, prededeva al parere che adesso be terminato di esporre: quindi tieto di avervi servito siccome meglio he pottuto, dopongo la penna colla tranquillità con che l'assumeva, e faccio vosi sin-

ceri perchè quel mio sentimento, pel Vostro particolare e pel bene generale di questo nostro Paese, non sia reso hugiardo!

Firenze, 27 Aprile 1851.

All'Illustrissimo Sigoore Sig. GIOVAN BATTISTA OCCHINI Gonfaloniere di Arezzo

G. ANTONELLI D. S. P.

## NOTE

(1) Il 4) 26 Megen 1845 Iurono approasta a ten la Stata della You lerrais Cestinala loccasa dal Consiglia degl'Injenjacci Il 5 Gargno accocessos dell'anna sineso (845, se a'abbe la Controllon Servana definition; a questa fa pubblicata qualito correa accessos.

(2) Vedaci la nota precedenta.

The spiritual of the separated data primitives grantiques in any larger proposition for any concerning on the terminal Armitism, who concerning not be terminal Armitism, who concerned not be bounded of the bounded of the Bounded of the Bounded of the Armitism of the contraction of the Contraction

(i) Cortate la merile lussa si condit delle finale località persona i una di Alla Particulera, qui distinguide ca appendita tiun per la princi mentione candi de mon, quata per la membraria, le fraterenti a quara illusta funitive compare della finale productione dei attenti, controlle ped la lapaneme per may melle finale la productione dei attenti, controlle ped la lapaneme per may della finale ped pedenti della pedenti

The state of the content presentation in the large state of the content of the co